Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Parcours Mobile, autonomous and robotic systems

Master Traitement du signal et des images

Université Grenoble Alpes

Durée
1 an

Composante
Grenoble INP - Ense3 (Energie, eau, environnement), UGA

Langue(s) d'enseignement
Anglais

# Présentation

Le parcours MARS (Mobile, Autonomous and Robotic Systems) est un programme académique avancé sur les systèmes robotiques et autonomes mobiles. Ce programme hautement compétitif comprend des cours avancés en intelligence artificielle, théorie du contrôle, drones, systèmes embarqués, diagnostic et fiabilité, cybersécurité et mobilité intelligente.
De plus, un stage de 5 à 6 mois, est réalisé dans un laboratoire ou au sein d'un centre de recherche industriel.

Voir le site de Grenoble INP - Ense$^3$, UGA

**Formation internationale :** Formation tournée vers l'international

Voir le site web de la formation : Master robotics in France

## Candidature

Voir le site web de la formation Grenoble INP - Ense$^3$, UGA

## Les + de la formation

- **Partenaires / laboratoires :** Gipsa-lab, Gscop, LIG, INRIA
- **Partenaires / entreprises :** Automatique & Industrie, Actemium, Airbus Defence & Space, CNES, Onera, Atos Origin, Assystem, Areva, Bosch, Delphi, EADS, EDF, PSA, Renault, RTE, Safran, Schneider Electric, Staubli, SNCF, SNR, Thales, ST Microelectronics, Total, Valeo, Vestas, Veolia eau, Ministère de la défense.

# Admission

## Conditions d'admission

# Et après

## Poursuite d'études



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent encore évoluer. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Les étudiants diplômés sont encouragés à faire un doctorat dans le domaine des robots mobiles et aériens, des véhicules autonomes et des systèmes. Ce master permet aux étudiants diplômés de trouver un emploi dans des laboratoires publics et privés ainsi que dans des centres de recherche industriels.

## Secteur(s) d'activité(s)

À la fin du cursus, les étudiants sont capables de concevoir, modéliser, simuler et proposer des spécifications techniques, effectuer, analyser des tests et optimiser les performances du système robotique, dériver et appliquer des modèles numériques mondiaux et locaux, concevoir des prototypes, de nouveaux produits ou de nouveaux procédés, mettre en œuvre des architectures matérielles et logicielles, proposer et mener un projet de recherche appliquée pour les systèmes robotiques et autonomes

Les secteurs d'activités visés sont les suivantes :

- Robots mobiles
- Aéronautique, aviation et drones
- Transport, automobile, voitures autonomes
- La défense
- Industrie
- Maisons intelligentes
- Technologie environnementale

# Infos pratiques

## Autres contacts

international.ense3@grenoble-inp.fr

## Lieu(x) ville

Grenoble

## Campus

Grenoble - Polygone scientifique



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2026